

顔の見える牛乳

地域農業振興プラン

大阪府立農芸高等高校 資源動物科

**大阪府立農芸高校資源動物科で
学習しています。**



農芸高校の農芸祭に来て、牛を見たとき自分で育ててみたいと思ったのが農芸高校入学の動機です。



農芸祭は府民2万人を集める地域の 人気イベントです。



酪農に休みはありません。

365日、朝7時30から牛の飼養管理を行っています。



掃き掃除

飼養風景



エサやり

飼養風景



搾乳作業

実習メンバー



牛乳商品



大阪府立大学との共同研究

酪農教育ファーム活動が生徒の食やいのちの理解に及ぼす影響について調査



大阪府立大学 高等教育開発センター 畑野 准教授

武庫川女子大学との共同研究

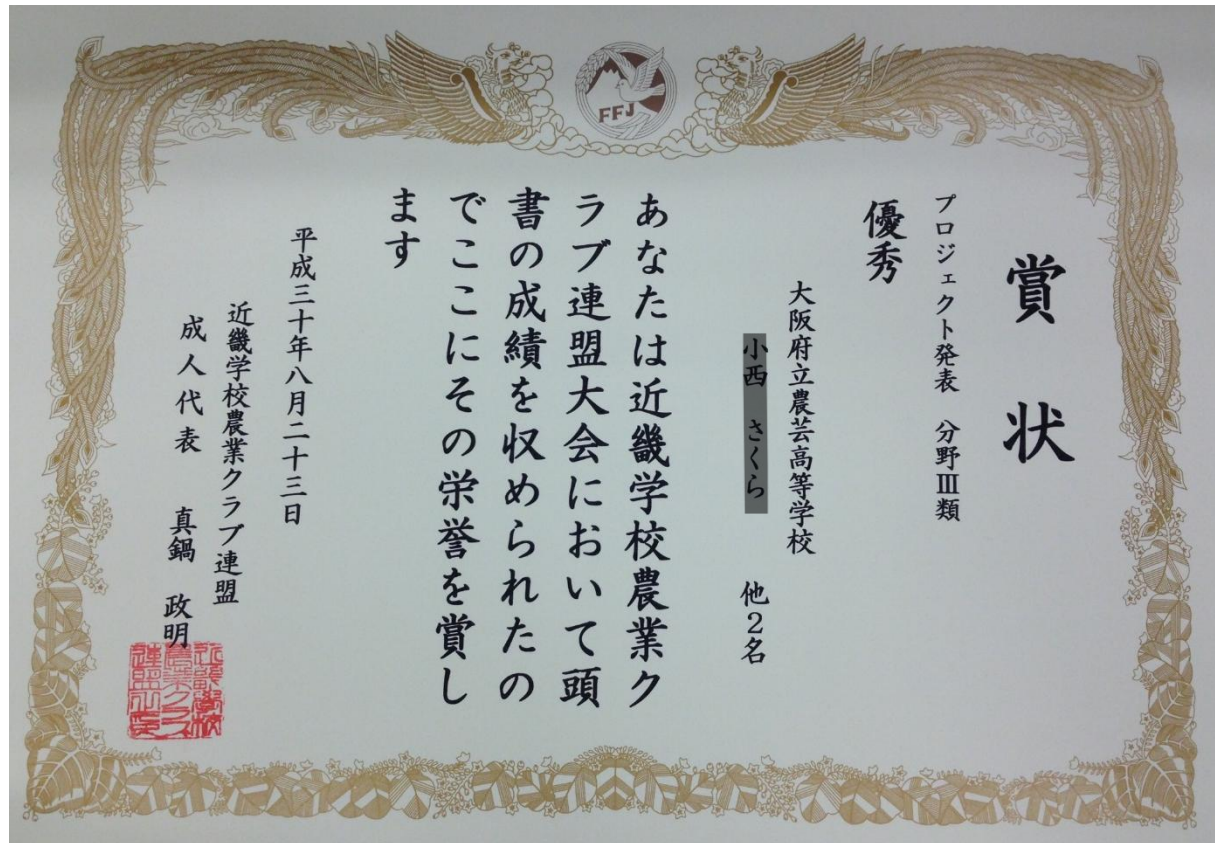
気づきを促す授業の構成についての研究



武庫川女子大学 文学部教育学科 藤本 講師

日本学校農業クラブ連盟 近畿大会 プロジェクト発表で優秀賞受賞

「FARM GIRLが繋げる食育実践の環(わ)」



近畿畜産トークイベント

近畿農政局



本校での取組みについて発表し、府内酪農家・畜産関係者・行政と交流を図る

地域農業振興プラン

地元大阪府泉佐野市のふるさと納税額は135億円、日本一です。

- 格安航空会社「ピーチ・アビエーション」の航空券と交換できるポイント
- 大手企業のビール、清涼飲料水・・・



泉佐野市のふるさと納税返礼品

ところが総務省がこれに「待った」を かけました。

- ふるさと納税は「都会で生活している納税者が
自分が生まれ育ったふるさとに貢献をした
い」との目的でつくられた
- ところが一部自治体が高額な返礼品を呼び水にして多くの寄付を集めはじめたため、総務省は返礼品は地場産品に限るよう通達を出した

しかし、このふるさと納税基準に 泉佐野市は反発しました。

- 大阪府泉佐野市はふるさと納税の返礼品を地場産品のみとする総務省の基準について、受け入れられないとする千代松市長のコメントを発表
- 新しいふるさと納税基準に市長は「**泉佐野市には返礼にふさわしい地場産品がない**」と表明

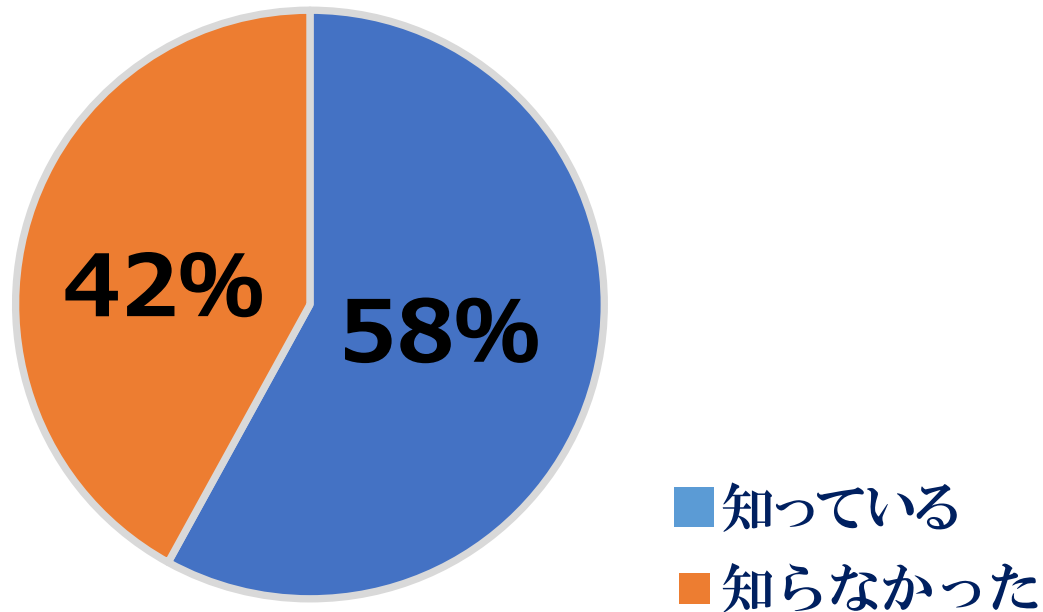
大阪には地場産品は本当にないの
でしょうか。



大阪酪農に対する認知度が低い

食博覧会2017大阪での会場調査(小西さくら)

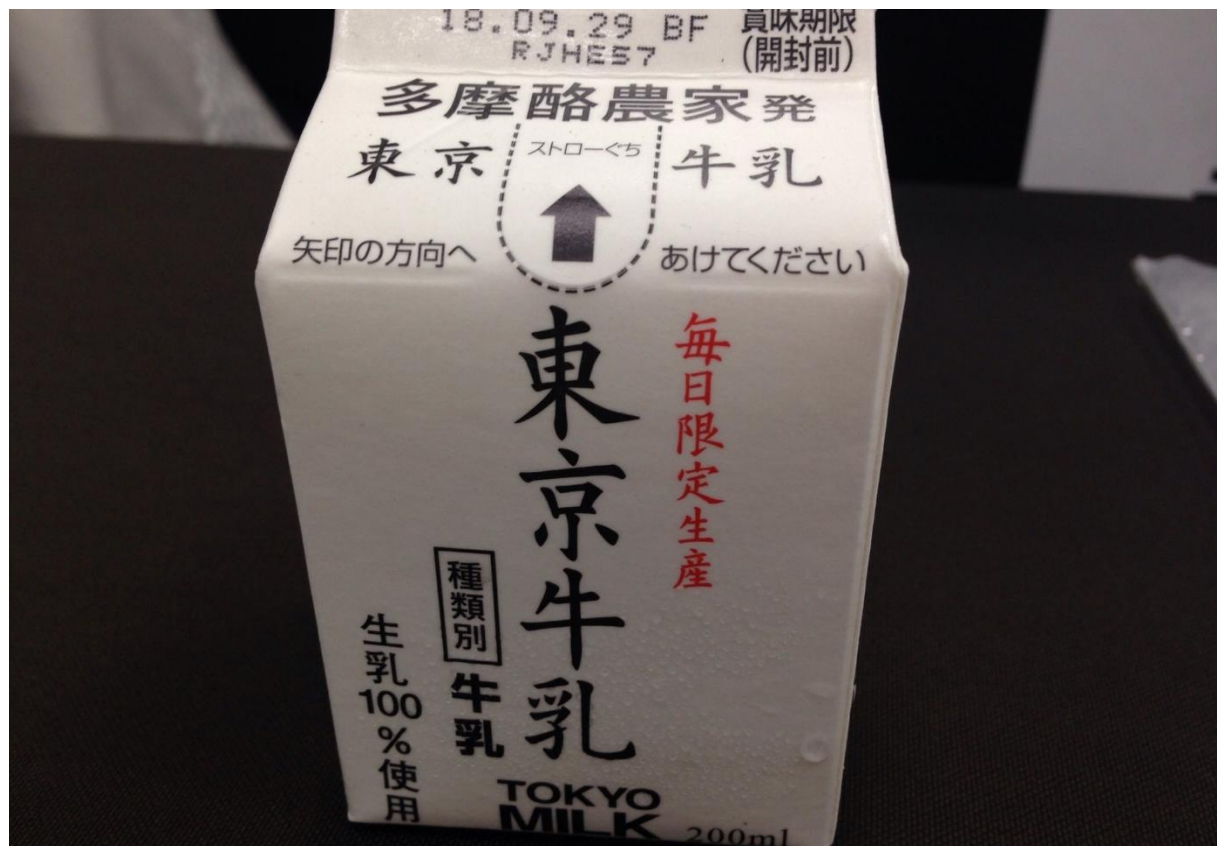
- 大阪でも酪農が営まれていることをご存じでしたか。
(指標45人)



シンポジウム「酪農教育ファーム活動 20年を節目に」(中央酪農会議)で全国の 高校生を代表して発表(東京都中央区)



東京牛乳の生産について知った シンポジウム 「酪農教育ファーム20年を節目に」



発表の際に、提供していただいた「東京牛乳」！

東京牛乳

- 東京牛乳は協同乳業が販売する牛乳の商品名
- 東京で生産され、首都圏で消費される地産地消の商品であり、東京都地域特産品認証食品に指定
- 東京都多摩地区の酪農家が生産している生乳のみを原料とし、東京都内の百貨店やスーパーマーケット、一部のコンビニで販売

東京牛乳は多摩地区の酪農家41軒から集乳

- 協同乳業東京工場では、毎日、酪農家41軒から集乳を行っている
- 酪農家を限定することで、乳成分の高い牛乳を販売（乳脂肪分3.6%以上、無脂乳固形分8.4%以上）
- 東京牛乳を使用したコラボレーション商品の開発

大阪の乳業の現況

- 他府県から集乳も混ぜた牛乳製品となっている
- このためふるさと納税の対象となる商品には当てはまらず、地域内資金循環も構築できない



大阪の小規模酪農乳業をみると 大手乳業メーカーから牛乳を購入 南海牛乳(大阪府泉佐野市)



大手乳業メーカーから牛乳を購入 北庄司牛乳処理場(大阪府泉南市)



大阪産100%の牛乳はない 酪農教育ファーム認証牧場もない

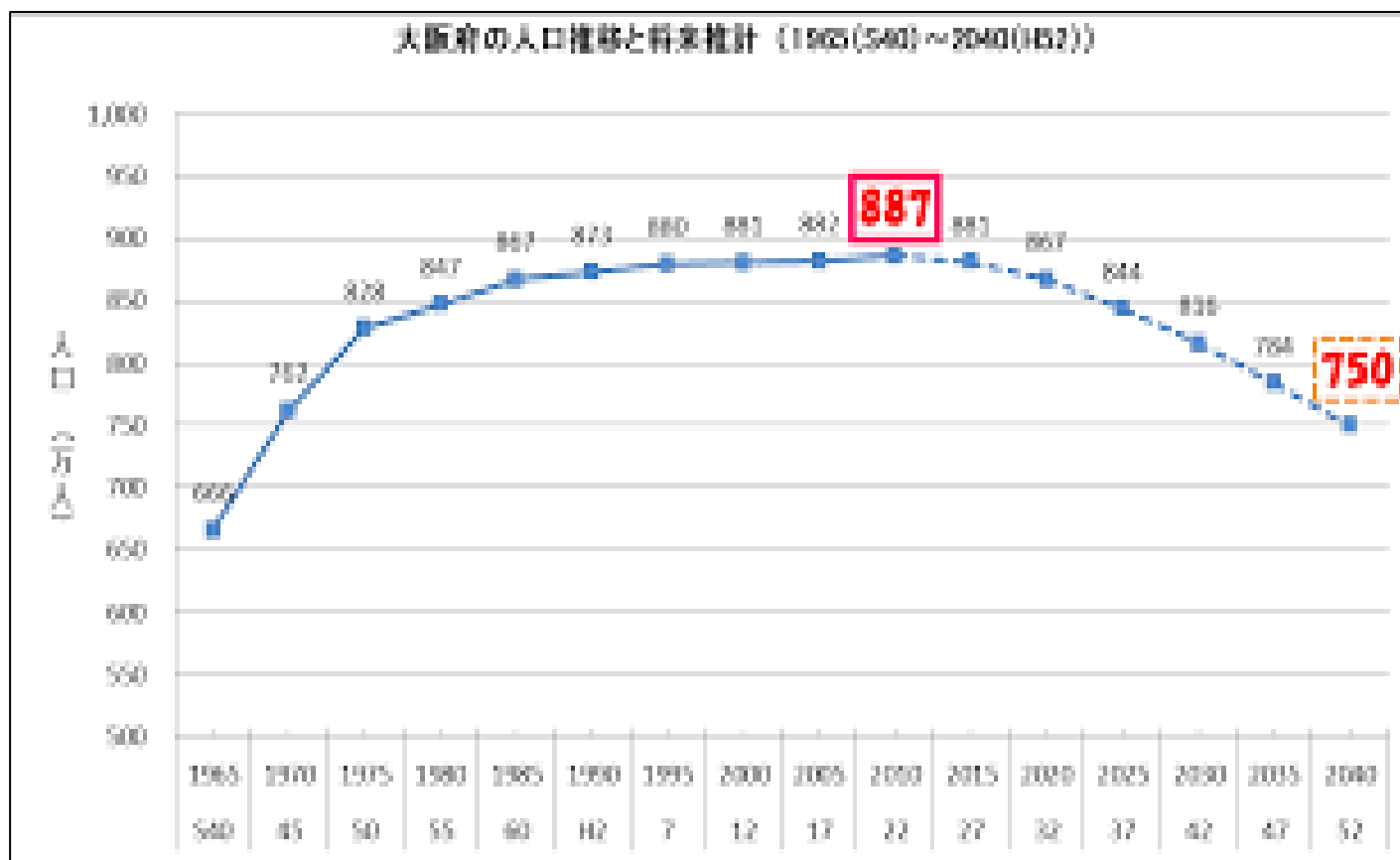
- 東京のような地場産品認証制度はあるものの、牛乳に関しては広域からの集乳のため、認定が難しい状況
- 大阪に酪農教育ファーム認証牧場を増やすことも必要である
- 広域から集乳する大規模酪農乳業だけではなく、小規模酪農乳業を増やし、地域特産品としての牛乳を増やし、内発型産業を育成することも重要ではないか

堺酪農団地の牛乳は100% 明治乳業に行ってしまう

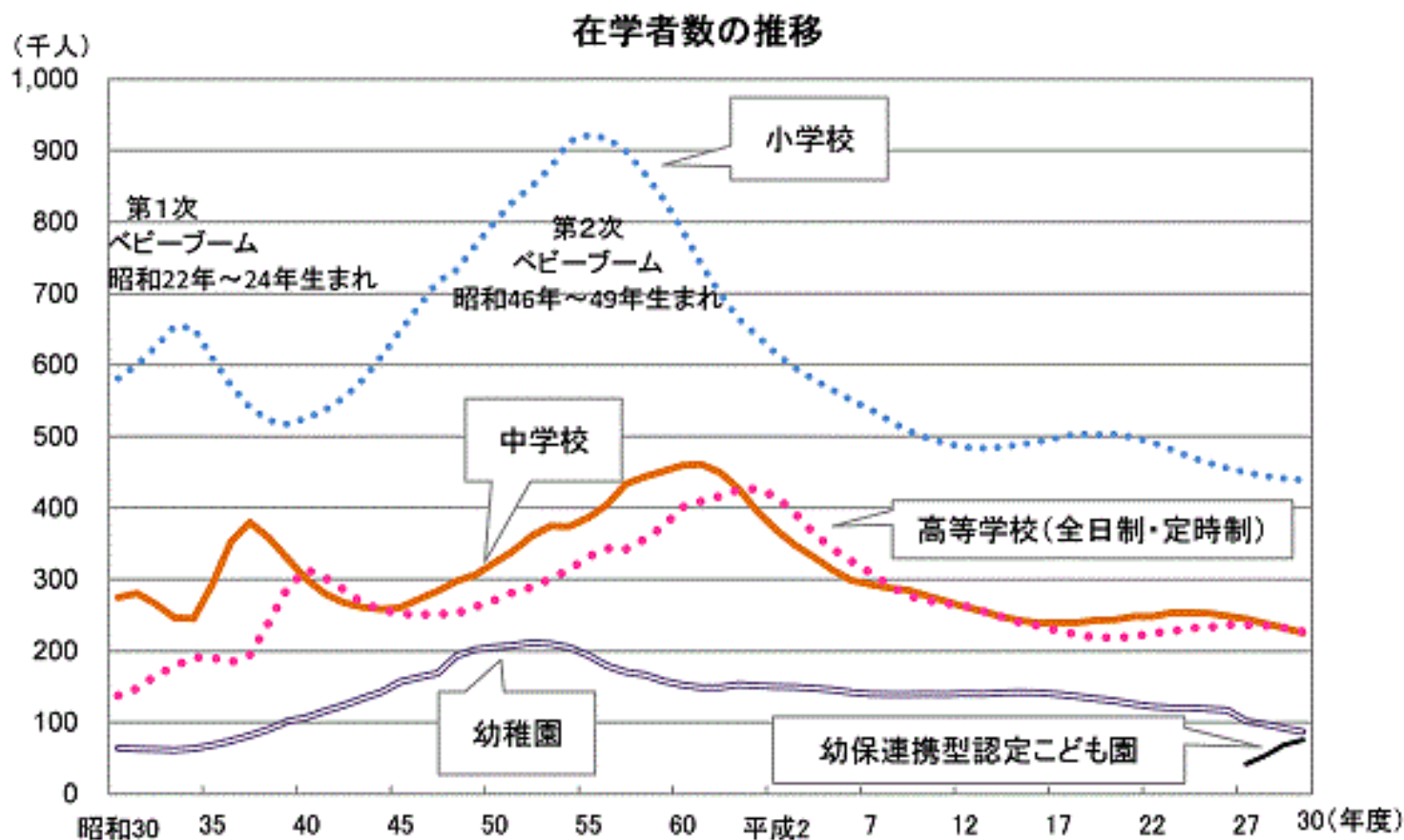
- 13戸の酪農家。飼養頭数約800頭。1日の生乳生産量17t
- これは堺市全域の人口83万人5分の1の人に提供できる規模。堺市南区の人口14万人すべての人に提供できる規模



大阪府の人口は2010年を境に減少基調に

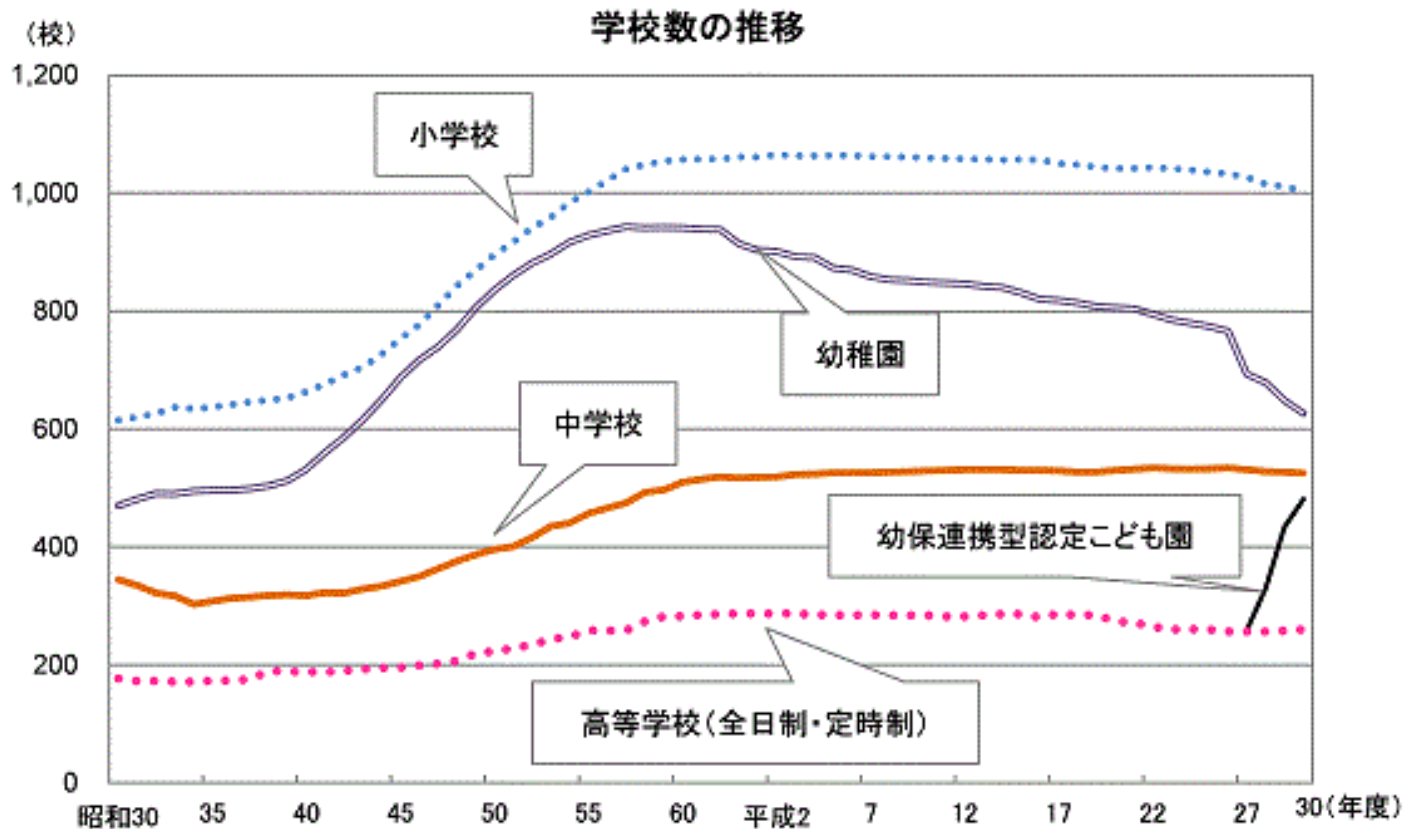


小学校在学者数は減少傾向



平成30年度「大阪の学校統計」学校基本調査速報調査

小学校は減少傾向



平成30年度「大阪の学校統計」学校基本調査速報調査

公立学校の大阪府廃校発生数

(平成14年度～平成27年度)

都道府県	廃校数 (合計)	小学校	中学校	高等学校
大阪府	161	73	13	75

廃校施設活用状況実態調査(文部科学省)

廃校グラウンドを活用し酪農を！ (提案)

- 廃校6811校のうち5943校が現存し、そのうち4198校が体育館、公民館、老人ホームなどに活用されている
- 活用されていないものは1745校
- 活用用途として最も多いのは学校(大学を除く)で1,609件、次に社会体育施設が1,015件、社会教育施設、文化施設が675件、福祉施設・医療施設等が424件となっている
- 活用が決まっていない廃校は、地域等からの要望がない(48.7%)、施設が老朽化している(37.5%)などが主な理由で活用されていない

小規模酪農乳業を育成し、地域の牛乳を作っていくことで内発型産業を育てていこう (提案)

- 1頭あたり1日30L 10頭で300L
- 小学校1校あたり児童数500人
- 学乳での必要量 100L



顔の見える牛乳

3校区に1か所の小規模酪農乳業の
地域住民による創業と地域貢献

廃校グラウンドを活用し小規模酪農乳業の集積化 (提案)

- 大阪産100%「大阪牛乳」製造・販売
- 内発型産業育成
- 地域内資金循環の形成



地方創生がめざす共生社会の実現

学生生活

明治大学農学部食料環境政策学科で 「農業経済」・「農業経営」・「地域創生」 について学びたいです。

- 農業全般を学ぶ
- 市場がどうなっているのか
- 農業政策がどのようなになっているのか
- 大規模酪農乳業ではなく、小規模酪農乳業が生き残るためにはどうすべきか
- 酪農乳業ができる地域貢献策とはなにか

在学中に東京牛乳を生産している 牧場に研修へ行き、学びを深めます。



英検準2級を取得しています。
私は世界の酪農乳業を知りたいです。
イギリス



ホームページより引用

世界の酪農乳業

アメリカ



ホームページより引用

世界の酪農乳業

アメリカ



ホームページより引用

世界の酪農乳業

マレーシア サバ州



ホームページより引用

自己PR

- 私は地域に理解・支持される酪農めざして、地域や近隣小中学校を対象に酪農教育ファーム活動を行ってきた
- 酪農家や指定団体と連携したイベントに積極的に参加し、府民の方々と世代間交流を通じて酪農、牛乳、乳製品を身近に感じてもらうことができた
- また、近隣小中学校を対象に食育授業の実施や食育補助教材を作成することで生徒や教員の方々の酪農や牛乳・食についての学びが深まることを確認できた

- 高校生の活動範囲には限りがあるため、酪農家や教育機関、大学、行政と繋がりを築き、協力することで様々な活動を行うことができた
- 私は、大阪酪農の維持・発展には酪農が地域から理解される存在となり、酪農関係者が地域の輪を築くことが必要不可欠であると学ぶことができた
- 貴学科へ進学後はこれまでの活動で培った課題発見能力、課題解決能力をさらには実践力を伸ばし、私自身の将来に必要な知識・技術を習得していきたい

発表を終わります

ご静聴ありがとうございました。